

..... ΓΥΜΝΑΣΙΟ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ:

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ

ΤΑΞΗ : Β'

ΜΑΘΗΜΑ: Μαθηματικά
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:

ΘΕΜΑΤΑ

A. ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο : α. ποια γωνία λέγεται εγγεγραμμένη σε κύκλο και ποια επίκεντρη;
β. ποια γωνία λέγεται κεντρική γωνία κανονικού ν-γώνου και με τι ισούται;

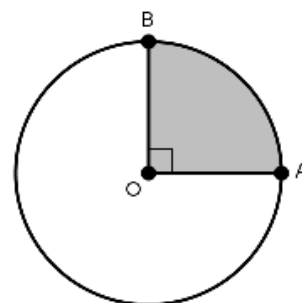
ΘΕΜΑ 2^ο : α. να διατυπώσεις το πυθαγόρειο θεώρημα σε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ
β. τι ονομάζουμε ημίτονο, συνημίτονο και εφαπτομένη μιας οξείας γωνίας w ενός ορθογωνίου τριγώνου;

B. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 3^ο : Να λύσεις τις εξισώσεις: i. $3(x + 1) + 5x = 4(2x - 1) - 2$
ii. $2 - \frac{3x + 1}{4} - 5\frac{x - 1}{3} = \frac{x + 5}{6}$

ΘΕΜΑ 4^ο : Σε ορθογώνιο παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ , δίνονται: ΑΒ = 12cm και ΒΔ = 15cm. Να υπολογίσεις:
i. την πλευρά ΑΔ
ii. το εμβαδόν του ΑΒΓΔ
iii. το ημίτονο, το συνημίτονο και την εφαπτομένη της γωνίας $\hat{A}\hat{D}\hat{B}$

ΘΕΜΑ 5^ο : Δίνεται κύκλος (Ο,ρ) και δύο κάθετες ακτίνες του ΟΑ και ΟΒ.
Αν το μήκος του κύκλου είναι Γ = 62,8cm, να υπολογίσεις:
i. την ακτίνα του κύκλου
ii. το εμβαδόν του σκιασμένου κυκλικού τομέα



πρέπει να απαντήσεις σε 1 από τα 2 θέματα θεωρίας και σε 2 από τις 3 ασκήσεις!

καλή επιτυχία!
και... καλό καλοκαίρι !!

..... - ... -

Ο διευθυντής

Ο εισηγητής